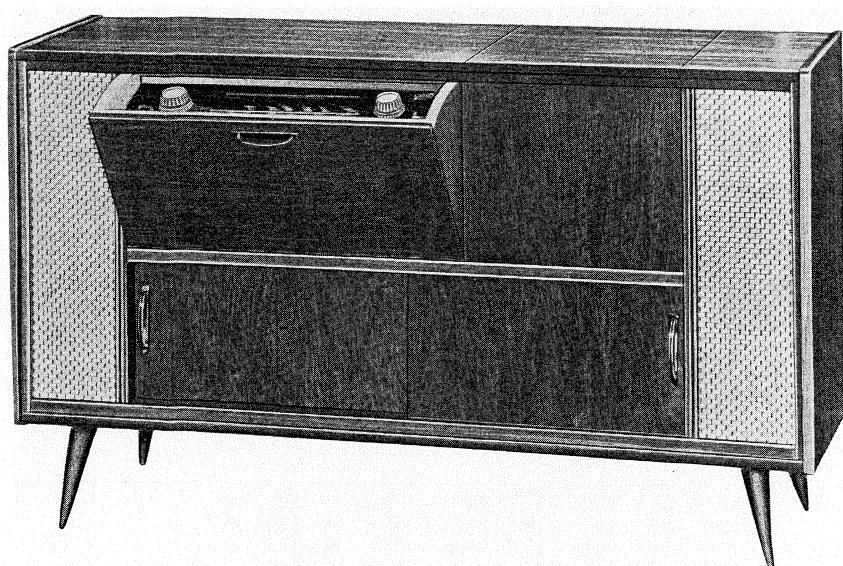


Graetz
RADIO
FERNSEHEN

GRAETZ KG · ALTENA (WESTF.)

822
9822



Luxus-Stereosuper

FANTASIA 822

Vollstereo-Hi-Fi Musiktruhe BELCANTO 9822

R E P A R A T U R D I E N S T - L I S T E

Technische Daten zum Fantasia 822 und zur Musiktruhe Belcanto 9822

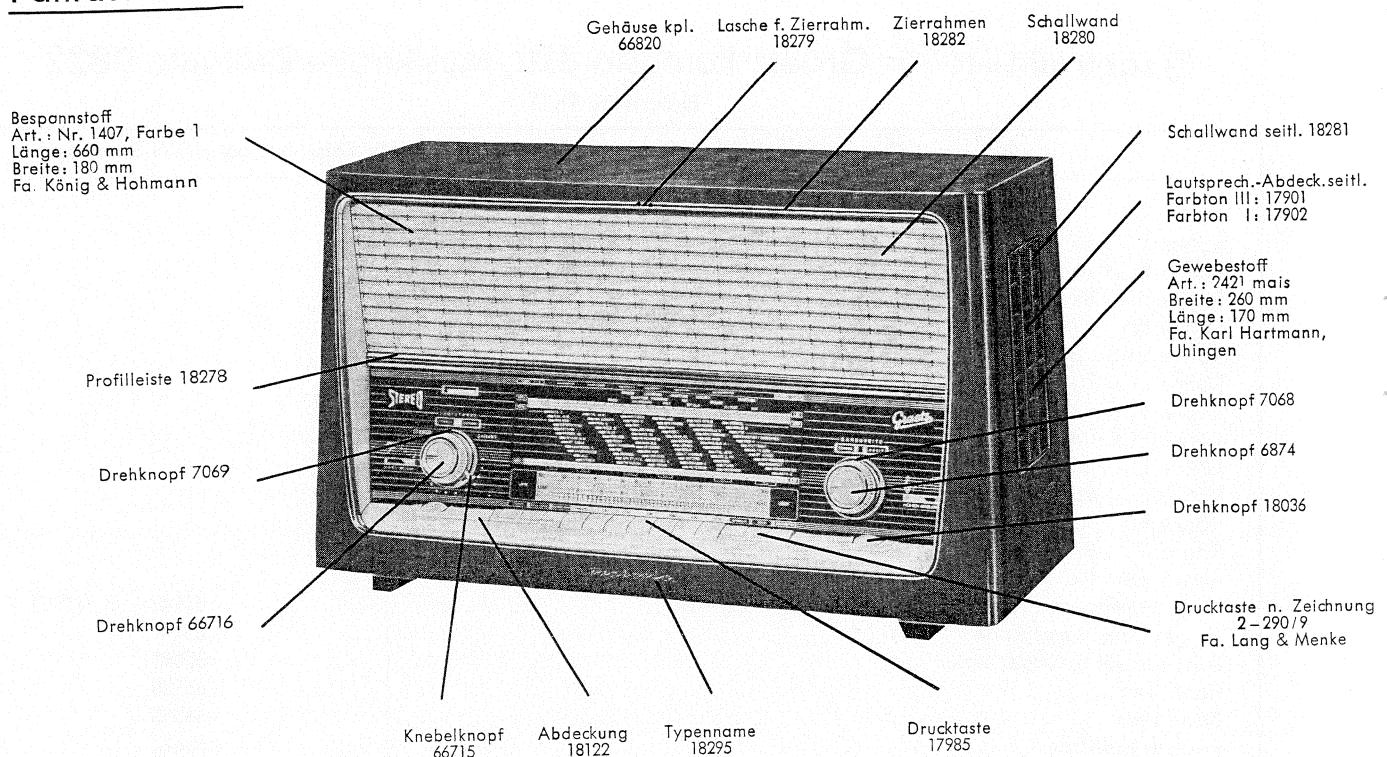
Baujahr	1959/60
Schaltung	Superhet
Kreise	AM = 8, davon 2 veränderlich durch C FM = 13, davon 2 veränderlich durch C 1 ZF-Sperrkreis
Röhren	14 mit 23 Röhrenfunktionen, davon 4 Dioden- u. Netzgleichrichter-Funktionen
Röhrentypen	ECC 85, ECH 81, 2 x EF 89, EABC 80, 3 x ECC 83, 4 x EL 95, EM 84 Selengleichrichter B 250 C 125
Tastatur (Bereichstastensatz)	7 Drucktasten: 4 Bereichstasten (UKW, KW, MW, LW) 1 Ausschalt-, 1 Tonabnehmer- und 1 Ferritantennentaste (TA und FA gedrückt = Tonbandwiedergabe)
Klangtasten	3 Tasten zur Klang schnellwahl: Sprache – Solo – Orchester 3 Schalttasten: Stereo – Magisches Band – Raumklang
Stromart	Wechselstrom 50 Hz
Netzumschaltung	Durch Drehen des mit versehenen Drehteiles können folgende Spannungen eingestellt werden: 110, 127, 150, 220 Volt
Leistungsbedarf	ca. 80 Watt, Wechsler ca. 13 Watt
Ausgangsleistung der Endstufe	2 getrennte Kanäle mit je 2 x EL 95 Gegentakt, Ausgangsleistung ca. 15 Watt
Lautsprecher	Fantasia 822: 2 perm.-dyn. Oval-Lautsprecher Nr. 5346 (17 x 26 cm) 2 perm.-dyn. Oval-Lautsprecher Nr. 65700 (13 x 18 cm) Belcanto 9822: 2 perm.-dyn. Hochton-Lautsprecher Nr. 65700 (13 x 18 cm) 2 perm.-dyn. Hochton-Lautsprecher Nr. 6861 (10 cm ϕ) 2 perm.-dyn. Oval-Lautsprecher Nr. 65170 (20 x 31 cm)
Physiologischer Lautstärkenregler	stetiger NF-Regler mit gehörrichtiger Lautstärkeregulation
Klangfarbenregler	Baß- und Höhenregler getrennt und stetig regelbar. Einstellung wird auf der Skala angezeigt.
Anschlüsse	genormte Flanschbuchse für Stereo/Monaural-Tonabnehmer (ca. 1 M Ω); genormte Flanschbuchse für Stereo/Monaural-Tonbandaufnahme (Diodenausgang und -wiedergabe); Lautsprecherbuchsen für 2 Stereo-Lautsprecher und 1 Außenlautsprecher
Schwundausgleich	bei AM auf 3 Röhren wirkend bei FM doppelte Störbegrenzung und Rauschunterdrückung
Abstimmanzeige	Magisches Band EM 84
Wellenbereiche	UKW 87,5 MHz – 100,5 MHz = 3,44 m – 2,97 m KW 5,8 MHz – 18,5 MHz = 51,8 m – 16,3 m MW 510 kHz – 1620 kHz = 590 m – 185 m LW 140 kHz – 355 kHz = 2150 m – 845 m
Zwischenfrequenz	AM-ZF 6 Kreise 460 kHz; FM-ZF 9 Kreise 10,7 MHz
Skalenbeleuchtung	2 Zwerglampen 7 Volt 0,3 Amp. DIN 49846
Sicherungen	bei 150 – 220 Volt: 0,7 A DIN 41571 mittelträge bei 110 – 127 Volt: 1,25 A DIN 41571 mittelträge
Antennen	für LW und MW: drehbare Ferritantenne, abschaltbar für FM: eingebaute Breitband-Dipolantenne
Gehäuse-Abmessungen	822: 680 x 395 x 308 mm (Breite x Höhe x Tiefe) 9822: 680 + 200 x 1490 x 460 mm (Höhe + Fußhöhe x Breite x Tiefe)
Gewicht	822: brutto: 19 kg, netto: 17 kg 9822: brutto: 82 kg, netto: 70 kg
Besonderheiten	„Stereo-Garant“-Regler zur individuellen Lautstärkeregulation der Stereokanäle. 2 leistungsstarke Gegentaktendstufen mit je ca. 7,5 Watt und je einer Klangstrahlergruppe. Hochwirksamer, feldstärkeabhängiger Rauschsuppressor.

Ersatzteil-Liste für Graetz Fantasia 822, Musiktruhe Belcanto 9822

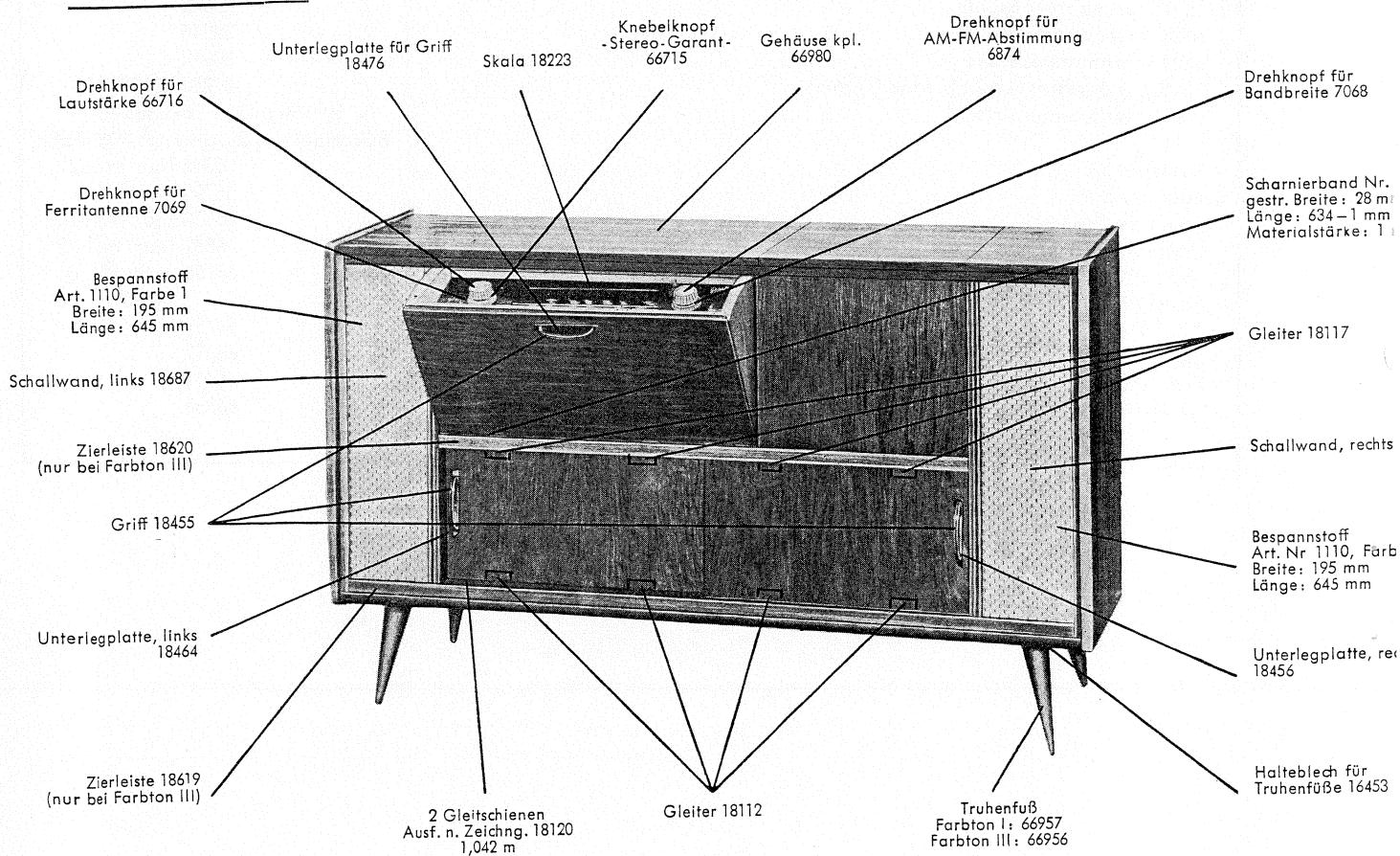
Elektrische Teile

Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
Röhre ECC 85	
Röhre ECH 81	
Röhre EF 89	
Röhre EF 89	
Röhre EABC 80	
Röhre ECC 83	
Röhre ECC 83	
Röhre ECC 83	
Röhre EL 95	
Röhre EL 95	
Röhre EL 95	
Röhre EM 84	
Ausgangsübertrager mit Haltewinkel kpl. vorgesch.	66943 Bv 80091
Gegenkopplungsplatte	65741
Ausgangsübertrager kpl.	80091
Bandfilter	66838
Bandfilter	66838
Ratio-Bandfilter	65627
Bereichstastenschalter	66750
AM-Drehkondensator	6698
FM-Drehkondensator	66429
Ferritstabantenne kpl.	65618
Ferritstab	16150
MW-Antennenstabspule	80043
MW-Antennenstabspule	80045
LW-Antennenstabspule	80042
Flachgleichrichter (Lochabstand 38 mm)	B 250 C 125 SSF 50+50+50 µF 350/385 V –
Elektrolyt-Kondensator	Sockelausf. n. Zeichnungs-Nr. 17285 5346 (nur in 822) 65700 65170 (nur in 9822) 6861 (nur in 9822) 66756 Bv 80278
Lautsprecher	
Lautsprecher	
Lautsprecher	
Hochton-Lautsprecher	
Netztransformator kpl. mont.	
Schichtdrehwiderstand (Lautstärke 1,3 MΩ mit 4. und 5. Abgriff Tandem und 250 kΩ lin. für Stereoausgl.)	66757
Schichtdrehwiderstand (Höhe) 1 MΩ lin. Tandem	66612
Schichtdrehwiderstand (Baß) 1 MΩ lin. Tandem	66612
UKW-HF-Teil kpl. mont.	66834

Fantasia 822



Belcanto 9822



Nicht sichtbar:

- 1 Deckelstütze LD / SKM, Fa. Merten 1 Zugschalterfassung mit Abschirmblende DBL / ZFN elfenbeinfarbig, Fa. Merten 1 Eckleuchte elfenbeinfarbig, Fa. Merten
 1 4-Touren-10-Plattenspieler mit Stereo-Tonkopf „Rex-Deluxe“ Stereo, Fa. Perpetuum-Ebner 1 Birnenlampe 220-225 V, 15 W, Sockel E 14, innen mattiert
 2 Gummipuffer für Deckel 18253 2 Gummipuffer für Zug 15479 2 Gleitschienen für Tonbandzug 18475 1 Scharnierband Nr. 200, gestr. Breite: 25 mm Eb 3,
 Länge: 390 mm, Materialstärke: 0,8 mm (für Phonodeckel) 1 Einlaßgriff für Zug 17058 1 Deckelstütze 66912 2 Anschlagwinkel für Chassis 18656
 2 Gummiringe 18657 1 Plastik-Lüftungsgitter „Venti“, Einbaumaße: 170 x 40, Farbe: elfenbein

Ersatzteil-Liste für Graetz Fantasia 822, Musiktruhe Belcanto 9822

Elektrische Teile

Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
Röhre ECC 85	
Röhre ECH 81	
Röhre EF 89	
Röhre EF 89	
Röhre EABC 80	
Röhre ECC 83	
Röhre ECC 83	
Röhre ECC 83	
Röhre EL 95	
Röhre EL 95	
Röhre EL 95	
Röhre EM 84	
Ausgangsübertrager mit Haltewinkel kpl. vorgesch.	66943 Bv 80091
Gegenkopplungsplatte	65741
Ausgangsübertrager kpl.	80091
Bandfilter	66838
Bandfilter	66838
Ratio-Bandfilter	65627
Bereichstastenschalter	66750
AM-Drehkondensator	6698
FM-Drehkondensator	66429
Ferritstabantenne kpl.	65618
Ferritstab	16150
MW-Antennenstabspule	80043
MW-Antennenstabspule	80045
LW-Antennenstabspule	80042
Flachgleichrichter (Lochabstand 38 mm)	B 250 C 125 SSF 50+50+50 µF 350/385 V –
Elektrolyt-Kondensator	Sockelauf. n. Zeichnungs-Nr. 17285 5346 (nur in 822) 65700 65170 (nur in 9822) 6861 (nur in 9822) 66756 Bv 80278
Lautsprecher	66757
Lautsprecher	66612
Lautsprecher	66612
Hochton-Lautsprecher	66834
Netztransformator kpl. mont.	
Schichtdrehwiderstand (Lautstärke 1,3 MΩ mit 4. und 5. Abgriff Tandem und 250 kΩ lin. für Stereoausgl.)	
Schichtdrehwiderstand (Höhe) 1 MΩ lin. Tandem	
Schichtdrehwiderstand (Baß) 1 MΩ lin. Tandem	
UKW-HF-Teil kpl. mont.	

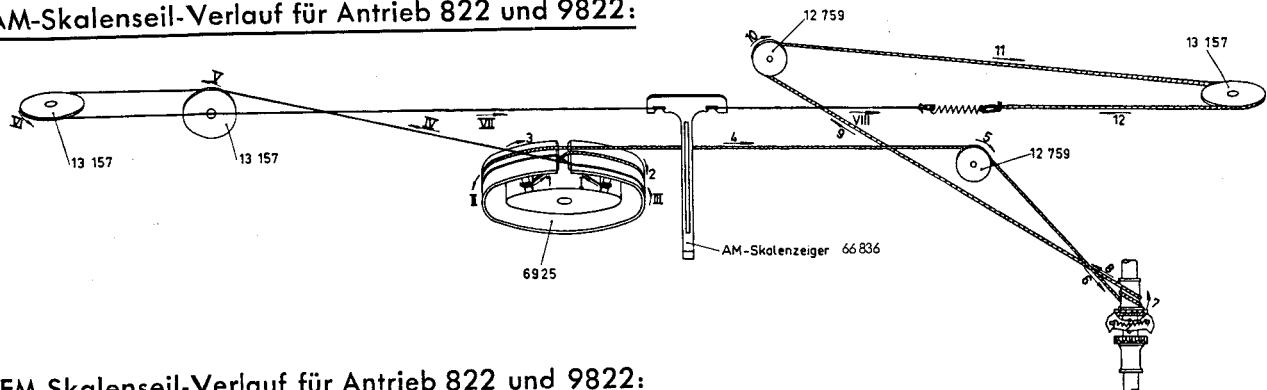
Ersatzteil-Liste für Graetz Fantasia 822, Musiktruhe Belcanto 9822

Mechanische Teile

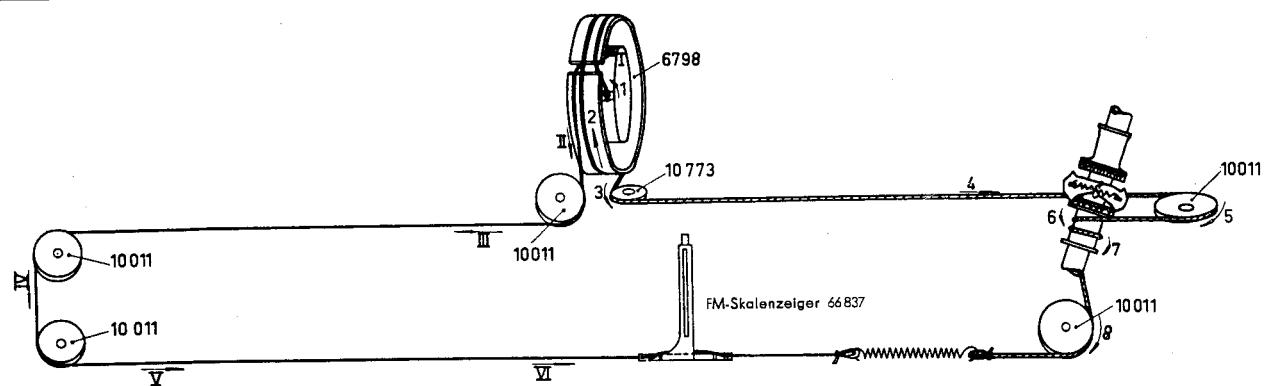
Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung	
	Fantasia-Stereo 822	Belcanto-Stereo 9822
Gehäuse kpl.	66820	66980
Abdeckung	18122	18124
Lautsprecher-Abdeckung, seitlich (Farbton III)	17901	—
Lautsprecher-Abdeckung, seitlich (Farbton I)	17902	—
Zierleiste	18278	—
Zierrahmen	18282	—
Lasche für Zierrahmen	18279	—
Schallwand (vordere)	18280	18687 links
Schallwand, seitlich	18281	18474 rechts
Bespannstoff	Art. Nr.: 1407 Farbe: 1 Länge: 660 mm Breite: 180 mm Art. 2421 mais Breite: 260 mm Länge: 170 mm	Art. Nr.: 1110 Farbe: 1 Länge: 645 mm Breite: 195 mm
Gewebestoff	18295 66803	18479 66979
Typename	16759	18470
Verpackung	18470	12867
Abschirmboden	10068	10068
Dämpfungsscheibe	AM 5x30 DIN 84-4 S	AM 5x25 DIN 84-4 S
Gummischeibe	cZn 8	cZn 8
Scheibe	66821	67668
Chassisbefestigungsschraube	—	18480
Gehäuserückwand kpl.	—	18481
Rückwand hinter Lautsprecherraum	—	18482
Rückwand hinter Tonband-Ablegeraum	66742	66742
Rückwand hinter Phonoraum	66743	66743
Antennenplatte kpl. vorgeschaltet	66659	66659
Antennenplatte genietet	6772	6772
Steckdose für Tonbandanschluß (5-polig)	66747	66747
Steckdose für Phonoanschluß (3-polig)	5482	5482
Antriebsachse	66749	66749
Schwungrad	18212	18212
Bowdenzugkabel kpl.	7053	7053
Bowdenspirale	6914	6914
AM-Antriebsseil kpl.	66836	66836
FM-Antriebsseil kpl.	66837	66837
AM-Skalenzeiger kpl.	(2)	66842
FM-Skalenzeiger kpl.	18223	66842
Anzeigetrommel kpl.	7068	18223
Skala	7069	7068
Drehknopf kpl. (hinten rechts) für Bandbreite	66715	7069
Drehknopf kpl. (hinten links) für Ferritantenne	6874	66715
Knebelknopf kpl. (mitte links) für Stereo-Garant	66716	6874
Drehknopf kpl. (vorn rechts) für AM-, FM-Abstimmung	18036	66716
Drehknopf kpl. (vorn links) für Lautstärke	13369	18036
Drehknopf für Tonblende	17985	13369
Feder für Drehknopf	n. Zeichng. 2-290/9	17985
Drucktasten für Bereichstastensatz (groß)	65600	n. Zeichng. 2-290/9
Drucktasten (klein)	66621	65601
Netzschnur	5765	66621
Lautsprecheranschlußplatte kpl.	4828	5765
Spannungswähler	6925	4828
Skalenlampenfassung	6798	6925
Seilscheibe für AM-Drehko	13157	6798
Seilscheibe für UKW-HF-Teil	12759	13157
Seilführungsrolle	10773	12759
"	10011	10773
"	6976	10011
Seilrolle für Ferritantenne	14945	6976
Anzeigescheibe für Antenneneinstellung	6920	14945
Schaltscheibe für Bandfilterschalter	66752	6920
3-fach Taste links kpl.	66753	66752
3-fach Taste rechts kpl.	6415	66753
Kipphobelaußschalter 1-polig	5798	6415
Novalfassung für Röhre EM 84	4305	5798
für Röhren ECH 81, EF 89, EABC 80, ECC 83	5764	4305
Miniaturröhrenfassung für Röhren EL 95	6634	5764
Novalröhrenfassung (Sonderausf.) für Röhre ECC 85	—	6634
Schutzmantel	67047	—
Einbauantenne kpl.	5759	18477
Zuleitung für UKW-Einbauantenne kpl.	—	65577
Zuleitung für Stereowechsler kpl.	—	6312
Bodenplatte	—	66808
1 Satz Truhnenfüße kpl. verp.	—	18483
Anschlußstecker für Stereowechsler	—	66959 Farbt. III
HF-Gewindekern in Pos. 19	10611	66960 Farbt. I
HF-Gewindekern in Pos. 31, 33, 35, 131, 134, 103, 104, 105, 203, 204, 222, 223, 238, 239	10881	10611
HF-Gewindekern in Pos. 115, 130	12869	10881
HF-Gewindekern in Pos. 205, 206, 224, 225, 242, 243	12554	12869
HF-Gewindekern in Pos. 15	12198	12554
		12198

Skalenseil-Verlauf für die Abstimmanzeige

AM-Skalenseil-Verlauf für Antrieb 822 und 9822:

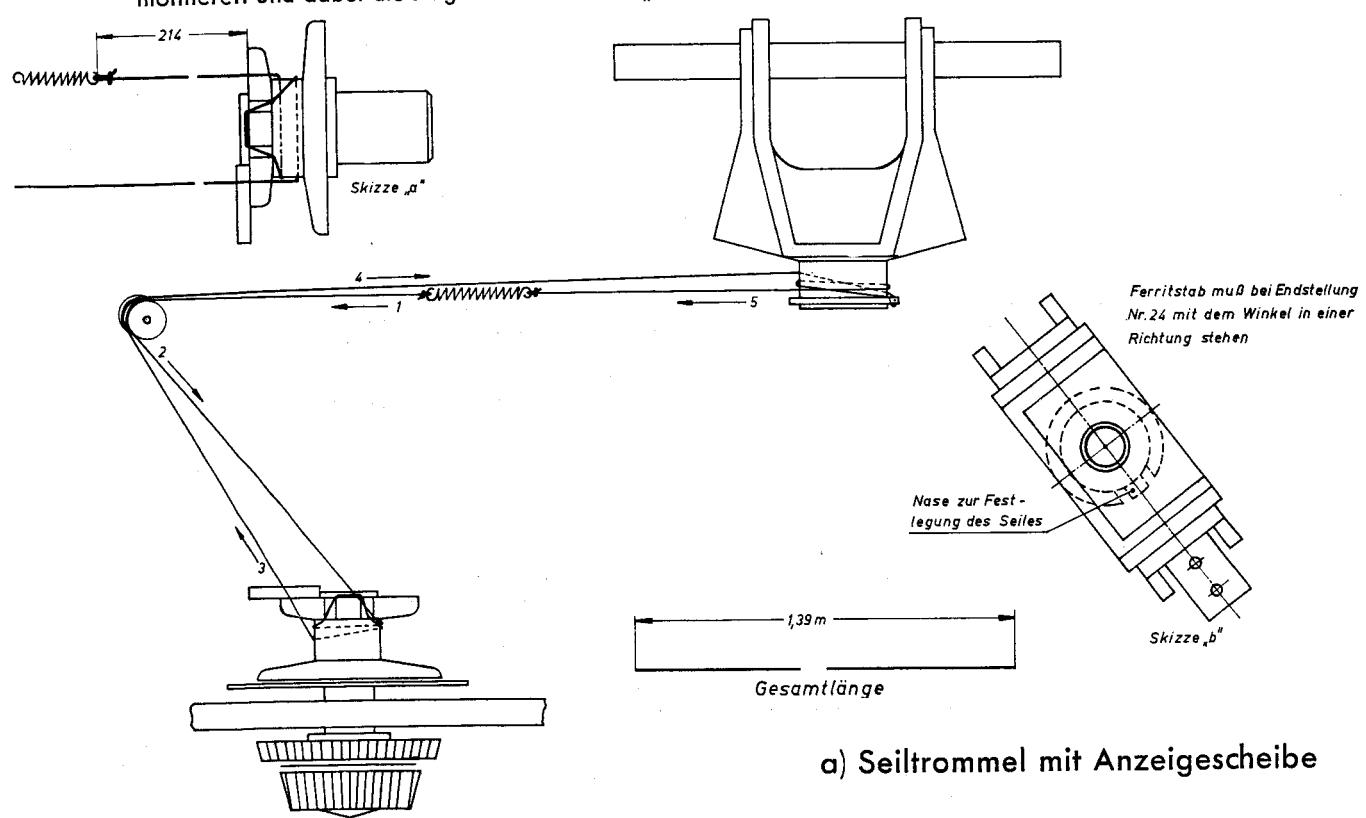


FM-Skalenseil-Verlauf für Antrieb 822 und 9822:

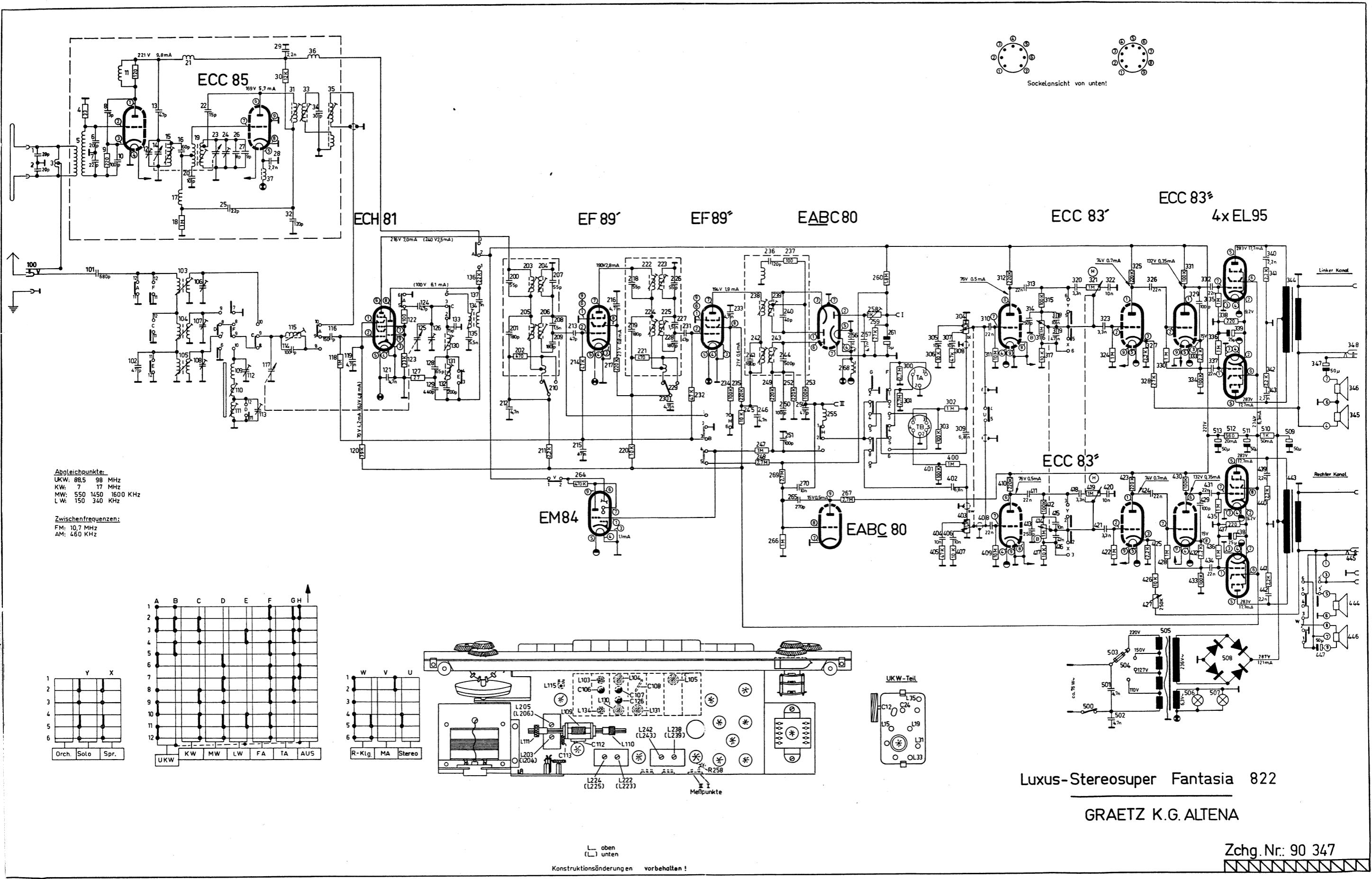


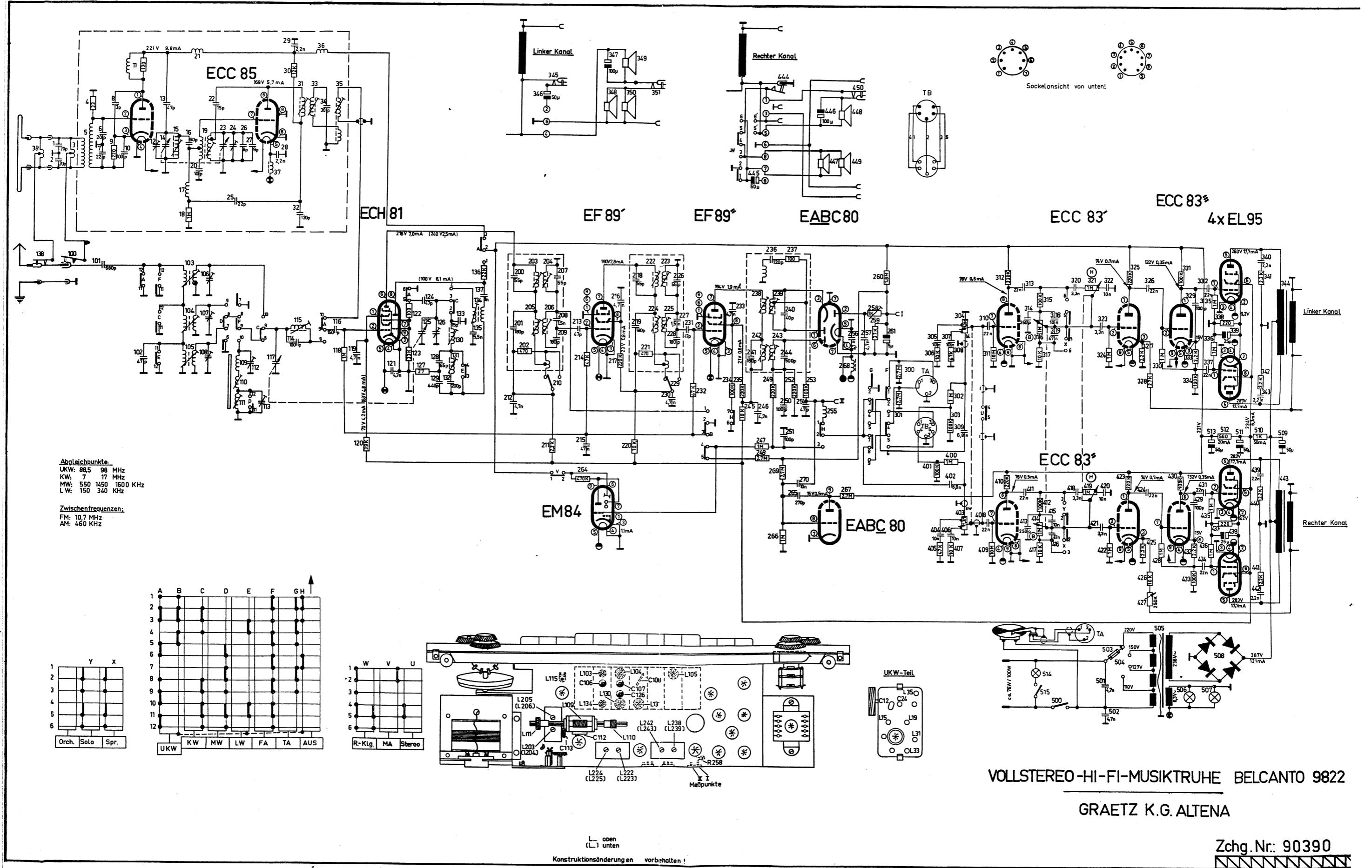
Seilführung des Ferritstabantennen-Antriebes

Arbeitsfolge: Seiltrommel nach Skizze „a“ vorbereiten. Seiltrommel einbauen. Seil nach Skizze montieren und dabei die Angaben der Skizze „b“ beachten.



a) Seiltrommel mit Anzeigescheibe





Abgleichsanweisung für Fantasia 822 und Belcanto 9822

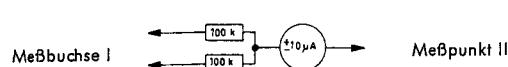
1. Bitte nicht wahllos an Abgleichkernen und Trimmern drehen, bevor das Gerät auf andere Fehler überprüft worden ist und eindeutig feststeht, daß ein Neuabgleich erforderlich ist.
 2. AM- und FM-Abgleich sind voneinander unabhängig; es braucht also nur der Empfangsteil nachgeglichen zu werden, der verstimmt ist. Innerhalb der Abgleichpunkte AM bzw. FM muß der Abgleich in der Reihenfolge vorgenommen werden, die in der Abgleichtabelle angegeben ist. Die Angaben der Abgleichtabelle sind genau zu beachten, insbesondere beim ZF-Abgleich, weil sonst schief Bandfilterkurven und verzerrte Wiedergabe die Folge sein können.
Die AM-Filter werden in Stellung „Bandbreite schmal“ abgestimmt.
 3. Die Meßsenderspannung soll, von kleinen Werten beginnend, nur so weit aufgedreht werden, daß bei FM ca. 4 V und bei AM ca. 2 V an den zugehörigen Anzeigegeräten liegen, damit nicht durch Übersteuerung ein Fehlabgleich erfolgt. Der Lautstärkeregler soll aufgedreht sein. Die zugehörigen Meßinstrumente und deren Anschlußart sind unter
- I bis III unterhalb der Abgleichtabelle angegeben. In der vorletzten Spalte der Abgleichtabelle ist aufgeführt, welche Meßanordnung für den betreffenden Abgleichvorgang erforderlich ist.
4. Vor Beginn des Oszillatorenabgleiches Mitte Skalenzeiger an Drehkanal auf senkrechten Strich am rechten Ende der Skala einstellen. Bei UKW- und MW-Oszillator- und Vorkreis-Abgleichvorgänge an beiden Abgleichpunkten so lange abwechselnd wiederholen, bis kein Nachstimmen mehr erforderlich ist. Zuletzt C-Abgleich.
Bei KW muß der Spiegel auf der Empfängerskala rechts vom Abgleichpunkt liegen.
 5. Die Abgleichpunkte sind auf dem durchsichtigen Streifen des jeweiligen Bereiches markiert.
 6. Nach beendetem Abgleich Kerne mit Wachs festlegen.
 7. Sind die Empfindlichkeiten der beiden Ausgänge unterschiedlich, so muß der „Stereo-Garant“ entsprechend eingestellt werden.

	Senderanschluß	Bereichs-taste	Sender-Abstimmung	Empfänger-Abstimmung	Notwendige Verstimmung	Abgleichkern oder Trimmer	Abgleich auf	Instrument-Anschluß	Modulationsart des Senders		
AM	Über 5000 pF an Gitter ECH 81	M	460 kHz	1620 kHz	L 242	L 243	Maximum		30% AM moduliert		
					—	L 242					
					L 224	L 225					
					—	L 224					
					L 205	L 206					
	Über Kunstantenne an Antennen- und Erdbuchsen	M	460 kHz	550 kHz ▲	L 115	Minimum		III			
			550 kHz	550 kHz ▲	L 130, L 104						
			1600 kHz	1600 kHz ▲	C 126						
			1450 kHz	1450 kHz ▲	C 107						
			L	150 kHz	L 131, L 105						
FM	Über Meßspule an Ferritantenne koppeln +)	M / FA	460 kHz	550 kHz ▲	C 108	Maximum		III	30% AM-moduliert		
			1450 kHz	1450 kHz ▲	L 134, L 103						
			150 kHz	150 kHz ▼	C 106						
			340 kHz	340 kHz ▼	L 110						
			K	7 MHz	C 112						
			17 MHz	17 MHz ▲	L 111			II	unmoduliert		
			M / FA	550 kHz	C 113						
			1450 kHz	1450 kHz ▲	L 239						
			150 kHz	150 kHz ▼	L 222						
			340 kHz	340 kHz ▼	—						
FM	an Stator des UKW Vorkreistimmers C 12	UKW	10,7 MHz	100 MHz	L 203	L 204	Maximum	I	unmoduliert		
					—	L 203					
					L 33	L 31, L 35					
					—	L 33					
	an Dipolbuchsen	UKW	88,5 MHz	88,5 MHz ●	L 239	L 238		II	30% AM-mod.		
			98 MHz	98 MHz ●	—	L 222					
			—	—	—	L 222					
			—	—	—	L 205	Nulldurchlauf	III	Tonminimum		
			—	—	—	C 24, C 12	Tonminimum				

I. Hochohmiger Spannungsmesser 0–10 V (Mikroamperemeter mit 100 μ A Vollausschlag und 100 k Ω Vorwiderstand oder Röhrenvoltmeter) zwischen Meßpunkt I und Masse anlegen (+ an Masse). Abgeschirmte Meßleitung zweckmäßig.

II. Mikroamperemeter mit Nullpunkt in der Mitte gemäß Skizze anschließen. Abgeschirmte Meßleitung zweckmäßig.

III. Wechselspannungsmesser mit ca. 2 V Meßbereich an Buchsen für Außenlautsprecher anschließen.



+) Meßspule besteht aus ca. 6 Windungen 0,5 mm Schaltdraht, Spulendurchmesser ca. 50 mm. Die Spule wird an HF-Ausgang und Erde des Meßsenders angeschlossen. Abstand zwischen Spule und Ferritantenne ca. 50 cm.

Schaltbildstückliste für Fantasia 822 und Belcanto 9822

Schaltbild-Pos.-Nr.	G e n e s t a n d	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
1	Keramik-Kondensator 20 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/5% 3x10
2	Keramik-Kondensator 20 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/5% 3x10
3	UKW-Drosselspule kpl.	8565
4	Drahtwiderstand	33 Ω 2 DIN 41411
5	UKW-Antennenspule kpl.	8806
6	Keramik-Kondensator 20 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 20 pF/2,5% 3x10
7	Keramik-Kondensator 22 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3x10
8	Keramik-Kondensator 3 Cf (br)	N 033/IB Sa 500 V - 3 pF/0,25 pF 5 φ "N"
9	Schichtwiderstand (rt rt br si)	220 Ω 1/3 WK
10	Styroflex-Kondensator	100 pF 125 V - DIN 41387
11	Dezisperre kpl.	8555
12	Keramik-Scheibentrimmer	12 φ 2/10 pF D 20 Stettner
13	Keramik-Kondensator 47 Mf (vi)	N 750/IB Rd 500 V - 47 pF/20% 3x10
14	UKW-Drehkondensator	66429
23}	UKW-Vorkreisspule kpl.	8807 enth. HF-Gewindekern Nr. 12198
15	Keramik-Kondensator 60 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 60 pF/2,5% 3x14
16	UKW-Drosselspule kpl.	8423
17	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
18	UKW-Oszillatospule kpl.	8808 enth. HF-Gewindekern Nr. 10611
19	Keramik-Kondensator 10 Df (sw)	NPO/IB Rd 500 V - 10 pF/0,5 pF 3x10
20	UKW-Drosselspule kpl.	8423
21	Keramik-Kondensator 15 Jf (ge)	N 220/IB Rd 500 V - 15 pF/5% 3x10
22	siehe Pos. 14	
23	Keramik-Scheibentrimmer	12 φ 3/15 pF D 20 Stettner
24	Keramik-Kondensator 22 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 22 pF/2,5% 3x10
25	" 8 Df (dgr)	P 33/IB Rd 500 V - 8 pF/0,5 pF 3x10 Rosenthal
26	" 9 Df (or)	N 150/IB Rd 500 V - 9 pF/0,5 pF 3x10
27	" 2,2 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 2200 pF/20% 3x16
28	" 2,2 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 2200 pF/20% 3x16
29	Schichtwiderstand (br rt or si)	12 kΩ 0,5 WK
30	FM-ZF-Bandfilterspule kpl.	8809 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
31	Keramik-Kondensator 120 Ff (vi)	N 750/IB Rd 500 V - 120 pF/1% 3x14
32	FM-ZF-Bandfilterspule kpl.	8810 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
33	Keramik-Kondensator 30 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 30 pF/5% 3x12
34	FM-ZF-Bandfilterspule kpl.	8811 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
35	UKW-Drosselspule kpl.	8631
36	Ferroxcube-Rohrkern VK 21 102 Valvo	
37	UKW-Drosselspule	8565 (nur bei Belcanto 9822)
38	Antennenplatte genietet	66743
100	Papier-Kondensator	680 pF 250 V~ (b)
101	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V - DIN 41387
102	KW-Vorkreisspule kpl.	8848 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
103	MW-Vorkreisspule kpl.	8849 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
104	LW-Vorkreisspule kpl.	80090 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
105	Keramik-Scheibentrimmer	005/12 BL 10/45 pF D 90 Stettner
106	"	005/12 BL 6/30 pF D 50 Stettner
107	Keramik-Drahttrimmer	10/50 pF RAL 3002 K 40
108	MW-Antennenstabspule kpl.	80043
109	MW-Antennenstabspule kpl.	80045
110	LW-Antennenstabspule kpl.	80042
111	Keramik-Scheibentrimmer	12 φ 4/20 pF D 50 Stettner
112	Keramik-Drahttrimmer	10/50 pF RAL 3002 K 40
113	Keramik-Kondensator 100 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V - 100 pF/5% 3x20
114	AM-ZF-Sperrkreis kpl.	8783 enth. HF-Gewindekern Nr. 12869
115	Styroflex-Kondensator	150 pF 125 V - DIN 41387
116	Drehkondensator	6698
117	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
125}	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3x20
118		
119		

Schaltbild-Pos.-Nr.	Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
120	Schichtwiderstand (or ws or si)	39 kΩ 1 WK
121	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V – 4700 pF/20% 3x20
122	Schichtwiderstand (br sw br si)	100 Ω ½ WK
123	" (or or or si)	33 kΩ ½ WK
124	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V – DIN 41387
125	siehe Pos. 117	
126	Keramik-Scheibentrimmer	005/12 BL 10/45 pF D 90 Stettner
127	Schichtwiderstand (rt vi sw si)	27 Ω ½ WK
128	Keramik-Kondensator 65 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V – 65 pF/2,5% 3x16
129	Styroflex-Kondensator	440 pF/2,5% 125 V – DIN 41387
130	MW-Oszillatorschaltung kpl.	8571 enth. HF-Gewindekern Nr. 12869
131	LW-Oszillatorschaltung kpl.	8572 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
132	Styroflex-Kondensator	200 pF/2,5% 125 V – DIN 41387
133	Keramik-Kondensator 15 Jf (ge)	N 220/IB Rd 500 V – 15 pF/5% 3x10
134	KW-Oszillatorschaltung	8847 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
135	Styroflex-Kondensator	5500 pF/10% 125 V – DIN 41387
136	Schichtwiderstand (rt rt or si)	22 kΩ 1 WK
137	Styroflex-Kondensator	1000 pF 500 V – DIN 41387
138	Anschlußplatte genietet	67095 (nur bei Belcanto 9822)
200	Keramik-Kondensator 55 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V – 55 pF/5% 3x14
201	Styroflex-Kondensator	180 pF/5% 125 V – DIN 41387
202	Schichtwiderstand (ge vi br si)	470 Ω ½ WK
203	FM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl.	80279 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
204}	AM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl.	80093 enth. HF-Gewindekern Nr. 12554
205	Keramik-Kondensator 55 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V – 55 pF/5% 3x14
206}	Styroflex-Kondensator	1500 pF/5% 125 V – DIN 41387
207	"	180 pF/5% 125 V – DIN 41387
208	Bandfilterschalter	Typ 3410-15 2-pol.Umsch., Hebelform C Fa. Bär
209	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ ½ WK
210	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V – 4700 pF/20% 3x20
229}	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V – DIN 41387
211	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ ½ WK
212	Papier-Kondensator	0,047 μF 250 V –
213	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V – 4700 pF/20% 3x20
214	Schichtwiderstand (rt rt ge si)	220 kΩ ½ WK
215	Keramik-Kondensator 55 Jf	N 150/IB Rd 500 V – 55 pF/5% 3x14
216	Styroflex-Kondensator	180 pF/5% 125 V – DIN 41387
217	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ ½ WK
218	" (ge vi br si)	470 Ω ½ WK
219	FM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl.	80279 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
220}	AM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl.	80093 enth. HF-Gewindekern Nr. 12554
221	Keramik-Kondensator 55 Jf (or)	N 150/IB Rd 500 V – 55 pF/5% 3x14
222}	Styroflex-Kondensator	1500 pF/5% 125 V – DIN 41387
223}	"	180 pF/5% 125 V – DIN 41387
224}	siehe Pos. 210	
225}	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V – 4700 pF/20% 3x20
230	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V – DIN 41387
231	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ ½ WK
232	Keramik-Kondensator 4,7 n Mf	K 2000 Rd 500 V – 4700 pF/20% 3x20
233	Schichtwiderstand (br sw ge si)	100 kΩ ½ WK
234	" (rt rt ge si)	220 kΩ ½ WK
235	Keramik-Kondensator 120 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V – 120 pF/2,5% 3x20
236	Schichtwiderstand (br sw br si)	100 Ω ½ WK
237	Ratio-Bandfilterspulensatz kpl.	80094 enth. HF-Gewindekern Nr. 10881
238}	Keramik-Kondensator 40 Hf (or)	N 150/IB Rd 500 V – 40 pF/2,5% 3x12
239}	Styroflex-Kondensator	160 pF/5% 125 V – DIN 41387
240		
241		

Schaltbild-Pos.-Nr.	Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
242 }	AM-ZF-Bandfilterspulensatz kpl.	80088 enth. HF-Gewindekern Nr. 12554
243 }		
244	Styroflex-Kondensator	500 pF/5% 125 V - DIN 41387
245	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ 1/3 WK
246	Keramik-Kondensator 4,7 nMf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3x20
247	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
248	" (rt vi gn si)	2,7 MΩ 1/3 WK
249	" (rt rt ge si)	220 kΩ 1/3 WK
250	Styroflex-Kondensator	100 pF 125 V - DIN 41387
251	"	100 pF 125 V - DIN 41387
252	Schichtwiderstand (rt rt ge si)	220 kΩ 1/3 WK
253	" (br sw ge si)	100 kΩ 1/3 WK
254	Styroflex-Kondensator	47 pF 125 V - DIN 41387
255	Drosselpule kpl.	8626
256	Keramik-Kondensator 4,7 nMf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3x20
257	" 4,7 nMf	K 2000 Rd 500 V - 4700 pF/20% 3x20
258	Einstellregler	1 kΩ lin. mech. Ausf. n. 6200
259	Schichtwiderstand (rt vi or si)	27 kΩ 1/3 WK
260	" (br gr gn si)	1,8 MΩ 1/3 WK
261	Elektrolyt-Kondensator	5 μF 70/80 V - BS
264	Schichtwiderstand (ge vi ge si)	470 kΩ 1/3 WK
265	Styroflex-Kondensator	270 pF 500 V - DIN 41387
266	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
267	" (rt vi gn si)	2,7 MΩ 1/3 WK
268	Ferroxcube-Rohrkern	VK 21 102 Valvo
269	Schichtwiderstand (rt vi gn si)	2,7 MΩ 1/3 WK
270	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V -
300	Schichtwiderstand (rt vi gn si)	2,7 MΩ 1/3 WK
301	" (rt vi gn si)	2,7 MΩ 1/3 WK
302	" (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
303	" (br sw ge si)	100 kΩ 1/3 WK
304	Tandem-Schichtdrehwiderstand	
403 }	1,3 MΩ log. m. 4. u. 5. Abgr. u. 250 kΩ log.	66757 (Lautstärke)
427 }		
305	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V -
306	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ 1/3 WK
307	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V -
308	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ 1/3 WK
309	Papier-Kondensator	6,8 nF 500 V -
310	"	0,022 μF 500 V -
311	Schichtwiderstand (br sw bl si)	10 MΩ 1/3 WK
312	" (rt rt ge si)	220 kΩ 1/3 WK
313	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V -
314	Styroflex-Kondensator	250 pF ± 10% 125 V - DIN 41387
315	Schichtwiderstand (br sw ge si)	100 kΩ 1/3 WK
316	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin.	66612 (Baß)
414 }		
317	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ 1/3 WK
318	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V -
319	"	0,047 μF 250 V -
320	Styroflex-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
321 }	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin.	66612 (Höhe)
419 }		
322	Papier-Kondensator	0,01 μF 500 V -
323	Styroflex-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
324	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
325	" (rt rt ge si)	220 kΩ 1/3 WK
326	Papier-Kondensator	0,022 μF 500 V -
327	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 1/3 WK

Schaltbild- Pos.-Nr.	G e g e n s t a n d	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
328	Schichtwiderstand (rt vi or si)	27 kΩ 1/3 WK
329	Keramik-Kondensator 100 Mf (vi)	N 750/IB Rd 500 V - 100 pF ± 20% 3x14
330	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
331	" (br sw ge si)	100 kΩ 1/3 WK
332	Papier-Kondensator	0,022 µF 500 V -
333	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 1/3 WK
334	" (br sw ge si)	100 kΩ 1/3 WK
335	" (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
336	" (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
337	Papier-Kondensator	0,022 µF 500 V -
338	Schichtwiderstand (rt rt br si)	220 Ω 0,5 WK
339	Elektrolyt-Kondensator	25 µF 12/15 V - BS
340	Papier-Kondensator	2,2 nF 500 V ~
341	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 0,5 WK
342	" (rt rt rt si)	2,2 kΩ 0,5 WK
343	Papier-Kondensator	2,2 nF 500 V ~
344	Ausgangsübertrager kpl.	80091
345	Lautsprecher kpl.	5346 (nur bei 822)
345	Schaltbuchse	66650 (nur bei 9822)
346	Lautsprecher kpl.	65700 (nur bei 822)
346	Elektrolyt-Kondensator	50 µF 30/35 V - BS (nur bei 9822)
347	"	50 µF 30/35 V - BS (nur bei 822)
347	"	100 µF 30/35 V - BS (nur bei 9822)
348	Schaltbuchse	66650 (nur bei 822)
348	Lautsprecher kpl.	65700 (nur bei 9822)
349	"	65170 (nur bei 9822)
350	Hochtonlautsprecher	6861 (nur bei 9822)
351	Schaltbuchse	66650 (nur bei 9822)
400	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ 1/3 WK
401	" (br sw ge si)	100 kΩ 1/3 WK
402	Papier-Kondensator	6,8 nF 500 V -
403	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1,3 MΩ log. m. 4. u. 5. Abgr. u. 250 kΩ log.	66757 (Lautstärke)
304	Papier-Kondensator	0,01 µF 500 V -
427	Schichtwiderstand (ge vi or si)	47 kΩ 1/3 WK
404	Papier-Kondensator	0,01 µF 500 V -
405	Schichtwiderstand (br sw or si)	10 kΩ 1/3 WK
406	Papier-Kondensator	0,022 µF 500 V -
407	Schichtwiderstand (br sw bl si)	10 MΩ 1/3 WK
408	" (rt rt ge si)	220 kΩ 1/3 WK
409	Papier-Kondensator	0,022 µF 500 V -
410	Schichtwiderstand (br sw bl si)	100 kΩ 1/3 WK
411	" (rt rt ge si)	250 pF ± 10% 125 V - DIN 41387
412	Papier-Kondensator	66612 (Baß)
413	Schichtwiderstand (br sw ge si)	0,01 µF 500 V -
414	Styroflex-Kondensator	0,047 µF 250 V -
316	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin.	10 kΩ 1/3 WK
415	Papier-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
416	"	66612 (Höhe)
417	Schichtwiderstand (br sw or si)	0,01 µF 500 V -
418	Styroflex-Kondensator	3,3 nF 125 V - DIN 41387
419	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1 MΩ lin.	3,3 nF 125 V - DIN 41387
321	Papier-Kondensator	1 MΩ 1/3 WK
420	Styroflex-Kondensator	220 kΩ 1/3 WK
421	Schichtwiderstand (br sw gn si)	0,022 µF 500 V -
422	" (rt rt ge si)	2,2 kΩ 1/3 WK
423	Papier-Kondensator	10 kΩ 1/3 WK
424	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 1/3 WK
425	" (br sw or si)	2,2 kΩ 1/3 WK
426	Tandem-Schichtdrehwiderstand 1,3 MΩ log. m. 4. u. 5. Abgr. u. 250 kΩ log.	66757
427	Papier-Kondensator	10 kΩ 1/3 WK
304	Schichtwiderstand (br sw or si)	
403		

Schaltbild Pos.-Nr.	Gegenstand	Fabr.-Nr. oder DIN-Bezeichnung
428	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ ½ W K
429	Keramik-Kondensator 100 Mf (vi)	N 750 / IB Rd 500 V – 100 pF ± 20% 3x14
430	Schichtwiderstand (br sw ge si)	100 kΩ ½ W K
431	Papier-Kondensator	0,022 µF 500 V –
432	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ ½ W K
433	" (br sw ge si)	100 kΩ ½ W K
434	Papier-Kondensator	0,022 µF 500 V –
435	Schichtwiderstand (br sw gn si)	1 MΩ ½ W K
436	" (br sw gn si)	1 MΩ ½ W K
437	" (rt rt br si)	220 Ω 0,5 W K
438	Elektrolyt-Kondensator	25 µF 12/15 V – BS
439	Papier-Kondensator	2,2 nF 500 V~
440	Schichtwiderstand (rt rt rt si)	2,2 kΩ 0,5 W K
441	" (rt rt rt si)	2,2 kΩ 0,5 W K
442	Papier-Kondensator	2,2 nF 500 V~
443	Ausgangsübertrager kpl.	80091
444	Lautsprecher kpl.	5346 (nur bei 822)
444	Schaltbuchse	66650 (nur bei 9822)
445	Schaltbuchse	66650 (nur bei 822)
445	Elektrolyt-Kondensator	50 µF 30/35 V – BS (nur bei 9822)
446	Lautsprecher kpl.	65700 nur bei 822)
446	Elektrolyt-Kondensator	100 µF 30/35 V – BS (nur bei 9822)
447	"	50 µF 30/35 V – BS (nur bei 822)
447	Lautsprecher kpl.	65700 (nur bei 9822)
448	Lautsprecher kpl.	65170 (nur bei 9822)
449	Hochtonlautsprecher	6861 (nur bei 9822)
450	Schaltbuchse	66650 (nur bei 9822)
500	Kipphabeausschalter 1-pol. Hebeform NSF	6415 Fa. Marquardt
501	Papier-Kondensator	4700 pF 250 V~ (b)
502	"	4700 pF 250 V~ (b)
503	Feinsicherung	0,7 A DIN 41571 mittelträge
504	Spannungswähler kpl.	5765
505	Netztransformator, gesch.	80278
506	Zwerglampe	L 7 V/0,3 A DIN 49846
507	Zwerglampe	L 7 V/0,3 A DIN 49846
508	Flachgleichrichter	B 250 C 125 Siemens
509	Elektrolyt-Kondensator	50+50+50 µF 350/385 V –
511	Sockelaufz. n. Zeichnung	17285
513	Drahtwiderstand	1 kΩ 3 W
510	siehe Pos. 509	560 Ω 2 DIN 41411
511	Drahtwiderstand	220-225 V – 15 W Sockel E 14 (nur bei 9822)
512	siehe Pos. 509	(nur bei 9822)
513	Birnenlampe	
514	Zugschalter und Eckleuchte mit Schalter	
515		

